This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

SII 0639084 DEC 1978

BYKO/ ★ **R52** J3138B/39 * SU -639-084

Hydrogenerators liquid-cooled stator winding bar tip - has chamber: for hollow conductors and port sealed by welded-on cover

BYKOV V M 13.07.71-SU-680681 <u>(28.12.78)</u> H02k-03/22 H02k-09/19

Reliability of end tip of bar winding in hydraulic turbine driven generator stator is improved by covered port in the

housing. The housing (1) , forms a whole with rod (6) featuring channel (7) for the winding coolant.

The housing is brazed to the winding before welding of cover (5) to ensure a good joint readily visually controlled. The hermeticitiy of the tip is checked after welding of the cover. Housing chamber (2) holds the hollow and solid conductors, while chamber (3) retains the ends of hollow conductors. Bykov V.M.,

Virrilep P.R., Polushkin I.P. et al., Bul. 47/25.12.78.

13.7.71 as 680681 (2pp89)

Союз С ветских Социалистических Республик



Государственный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ (11) 639084 **ИЗОБРЕТЕНИЯ**

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 13.07.71 (21) 1680681/24-07

с присоединением заявки №

(23) Приоритет

(43) Опубликовано 25.12.78. Бюллетень №47

(45) Дата опубликования описания 28.12.78

(51) M. Кл.²

H 02 K 3/22 H 02 K 9/19

(53) УДК621.313. .713(088.8)

(72) Авторы изобретения В. М. Быков, П. Р. Виррилеп, И. П. Полушкин, В. А. Соловьев, Л. П. Плудовский и Ю. А. Дегусаров

(71) Заявитель

(54) НАКОНЕЧНИК ДЛЯ ВЫВОДА СТЕРЖНЕВОЙ ОХЛАЖДАЕМОЙ ЖИДКОСТЬЮ ОБМОТКИ CTATOPA

Изобретение относится к производству мощных трубо- и гидрогенераторов с охлаждаемыми жидкостью обмотками, стержни которых снабжены медными наконечниками, предназначенными для обеспечения электрического контакта с соседними стержнями и для осуществления циркуляции охлаждающей жидкости.

Известен наконечник для вывода стержневой охлаждаемой жидкостью обмотки статора, включающий корпус, выполненный за-_единое целое с токоведущей шиной [1]. 10

Известен также наконечник для вывода стержневой охлаждаемой жидкостью обмотки статора, выполненной в виде полых и сплошных проводников, содержащий корпус, имеющий две последовательно расположенные камеры, в одной из которых размещены полые и сплощные проводники, а в другой — концы полых проводников, и элемент с каналом для подвода охлаждающей жидкости, соединенный с корпусом со 🔩 ников, [2].

Однако в известных конструкциях невозожен обзор концов полых проводников во · и макки наконечника со с

мотки, что снижает эксплуатационную надежность устройства.

С целью повышения эксплуатационной надежности корпус в зоне камеры с концами полых проводников выполнен с окном и снабжен крышкой, герметично установленной в окне.

На фиг. 1 показан предлагаемый наконечник, продольный разрез; на фиг. 2 то же, вид сверху без крышки.

Наконечник состоит из корпуса 1, имеющего две последовательно расположенных камеры, в одной из которых — 2 размещены полые и сплошные проводники, а в другой — 3 — концы полых проводников. Корпус в зоне камеры с концами полых проводников имеет окно 4, в котором герметично установлена крышка 5.

Заодно с корпусом выполнен элемент 6 с каналом 7 для охлаждающей жидкости соединительный штырь.

Крышка 5 выполнена в виде пластины и стороны камеры с концами полых провод 20 после приварки ее к корпусу образуется замкнутая полость для циркуляции охлажда-Ющей-жидкости.

Наконечник соединяют со стержнем оботки до приварки крышки, что обеспечи-

вает выполнение высококачественного соединения, которое надежно контролируется визуально с помощью оптики. Контроль качества наконечника производят непосредственно после механической обработки корпуса, а также после припайки наконечника к стержню. Гидроплотность наконечника проверяют окончательно после герметичного присоединения крышки к корпусу.

Предлагаемый наконечник позволяет вести пайку стержня с наконечником раздельно — пайку стержня с наконечником и пайку полых проводников между собой и с кортиусом наконечника, что обеспечивает прочное и гидроплотное соединение стержня с наконечником...

Формула изобретения

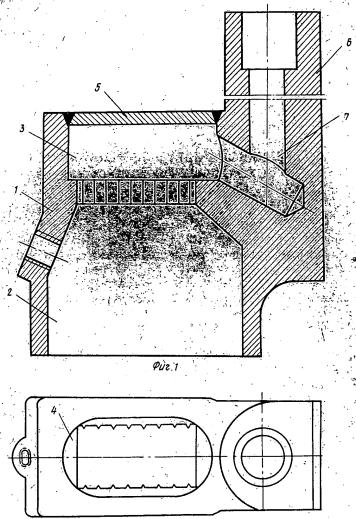
Наконечник для вывода стержневой охлаждаемой жидкостью обмотки статора, вы-

полненной в виде полых и сплошных проводников, содержащий корпус, имеющий две последовательно расположенных камеры, в одной из которых размещены полые и сплошные проводники, а в другой — концы полых проводников, и элемент с каналом для подвода охлаждающей жидкости, соединенный с корпусом со стороны камеры с концами полых проводников, отличающийся тем, что, с целью повышения эксплуатационной надежности, корпус в зоне камеры с концами полых проводников выполнен с окном и снабжен крышкой, терметично установленной в окне.

Источники информаций, принятые во внимание при экспертизе:

1. Авторское свидетельство СССР № 196985, М.Кл.² Н.02 К. 3/22, 1959.

2. Филиппов И. Ф. Вопросы охлаждения электрических машин М., «Энергия», 1964, с. 205—206.



Редактор Н. Козлова Заказ 7297/44 Составитель Л. Карцева Техред О. Луговая Тираж 850

PUZ. 2

Корректор Л. Веселовская Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий
13035, Москва, Ж.35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4